

## Aufbau einer einheitlichen GIS-Arbeitsgrundlage für das Amt für Umwelt, Energie und Klimaschutz

### Auftraggeber

Amt für Umwelt, Energie und Klimaschutz der Stadt Offenbach am Main



### Aufgabenstellung

Ziel des Projektes ist, die in unterschiedlichen Formaten vorliegenden Geo-Informationen der eigenen Fachabteilungen, der Hessischen Landesanstalt für Umwelt, vom Regionalverband FrankfurtRheinMain, der Oberen Naturschutzbehörde und von Ingenieurbüros und Landschaftsplaner so aufzubereiten, dass eine einheitliche, aktuelle Arbeitsgrundlage für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Amtes für Umwelt, Energie und Klimaschutz geschaffen wird.

Die Geodaten sollen untereinander verknüpft und über ein einheitliches, modernes und schnelles Analyse-, Abfrage- und Auskunftswesen so zur Verfügung gestellt werden, dass die Bearbeitungszeiten z. B. im Rahmen der Umwelt- und Bauleitplanung, der Baugenehmigung sowie der Stellungnahmen zu Liegenschaftsangelegenheiten erheblich verkürzt werden.

### Ausgangssituation

Für die Arbeitsbereiche

- Landschaftsplanung
- Untere Wasserbehörde
- Untere Naturschutzbehörde
- Untere Bodenschutzbehörde

soll eine gemeinsame Datenbasis zur Verwaltung der CAD-Daten, der Geo-Fachdaten und der Sachdaten des Amtes für Umwelt, Energie und Klimaschutz sowie der Geo-Basisdaten des Amtes für Bodenmanagement und Geoinformation (AfB) aufgebaut werden.

UMGIS Informatik GmbH  
Technologie- und Innovationszentrum TIZ  
Robert-Bosch-Str. 7  
D-64293 Darmstadt

Tel.: 06151 / 629 296-0  
Fax: 06151 / 629 296-9

info@umgis.de  
http://www.umgis.de

### Problemlösung

In einem ersten Schritt wurden die aktuellen EDBS-Daten des AfB in eine Access-Datenbank überführt und für die UMGIS-Objektsuche im GIS eine Suche nach Straßen, Adressen, Flurstücken und Topographietexten konfiguriert. Seit 2011 ergänzt eine ALKIS-Datenbank die Geobasisdaten.

Für die hochauflösenden digitalen Orthophotos, die aktuelle TK25 und historische TK25 bis 1880 wurden Datenbanken aufgebaut, so dass diese beliebig mit den aktuellen ALKIS-Daten gemeinsam dargestellt werden können.

Weitere aufbereitete Datenprodukte sind:

- Schutzgebiete (Wasser, Naturschutz)
- Flächennutzungsplan und Landschaftsplan (Bestand und Entwicklungsziele)
- Biotop-, Ausgleichs- und Pflegeflächen
- Klimafunktionskarte
- Bodenkarte und Bodenbewertungskarte
- Altflächen- und Grundwasser-Messstellen-Kataster
- Bebauungspläne des Stadtplanungsamtes (Umränge und georeferenzierte Scans)
- WMF-Dienst des HLBG (Liegenschaftskarte und Hauskoordinaten)

### Verwendete Software

GeoMedia und GeoMedia Viewer  
UMGIS® Objekt-Suche und UMGIS® Objekt-Info

